

ชื่อโครงการ : ศึกษาประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้ศึกษา : นางสาวปิยะลักษณ์ โกฏค้ำพล

: นางสาวพิกุล โพธิเสน

สาขาวิชา : วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ปีการศึกษา : 2562

อาจารย์นิเทศ : ผศ.ดร. หฤชลักษณ์ วิริยะ

พนักงานพี่เลี้ยง : นายกฤตภาค ศรีสุข

### บทคัดย่อ

โครงการนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย Modified Cover Lagoon เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าซีโอดีของน้ำเสีย แล้วนำผลที่ได้จากการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยได้ผลการวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าระบบ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง เฉลี่ย 5.00 ลิตร, ค่าซีโอดี 35,971 มิลลิกรัมต่อลิตร และผลการวิเคราะห์น้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย Modified Cover Lagoon 4 ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าเฉลี่ย 7.00, ค่าซีโอดี เฉลี่ย 445 ระบบบำบัด Modified Cover Lagoon 4 สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 98 เปอร์เซ็นต์

คณะผู้จัดทำ

23 มกราคม 2563